

# GCAN-GT-418 系列

网关/网桥/可编程网关

操作实例



目录

1 物料准备 .....1

    1.1 网关功能实现所需物料 ..... 1

    1.2 网桥功能实现所需物料 ..... 1

2 网关功能实现 ..... 2

    2.1 设备接线 ..... 2

    2.2 设备配置 ..... 2

    2.3 功能实现 ..... 4

3 网桥功能实现 ..... 6

## 1 物料准备

本文将展示 GCAN-GT-418 系列产品的网关及网桥这两种功能，网关功能的实现以 GCAN-GT-418-9 为例，网桥功能的实现以 GCAN-GT-418-9R 为例。

### 1.1 网关功能实现所需物料

物料	数量	备注
编程电脑	1	需安装 GCAN_PLC_Solution、GCANTools、网络调试助手
USBCAN 分析仪、及其数据线	1	分析 CAN 数据
网线	1	五类及以上双绞网线

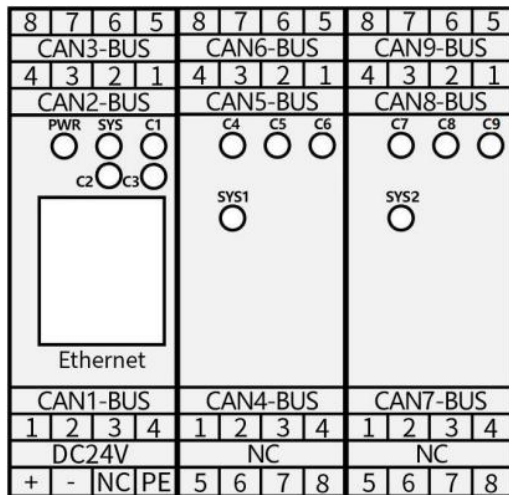
### 1.2 网桥功能实现所需物料

物料	数量	备注
编程电脑	1	需安装 GCAN_PLC_Solution、GCANTools
USBCAN 分析仪、及其数据线	2	分析 CAN 数据
网线	1	五类及以上双绞网线

## 2 网关功能实现

### 2.1 设备接线

GCAN-GT-418-9 系列模块硬件一致：集成 1 路 DC24V 电源接口、9 路标准 CAN/CANFD 接口、1 路标准以太网接口，GCAN-GT-418-9 系列模块接线端子排如图。



- (1) 连接电源。
- (2) 用网线连通电脑与设备。
- (3) 将 USBCAN 接入所需 CAN 口（本文以 CAN9 为例），接口定义如表所示。

端口	名称	功能
CAN9-BUS	5	CAN9_GND 信号地
	6	CAN9_H (CAN 高)
	7	CAN9_L (CAN 低)
	8	CAN9 屏蔽

### 2.2 设备配置

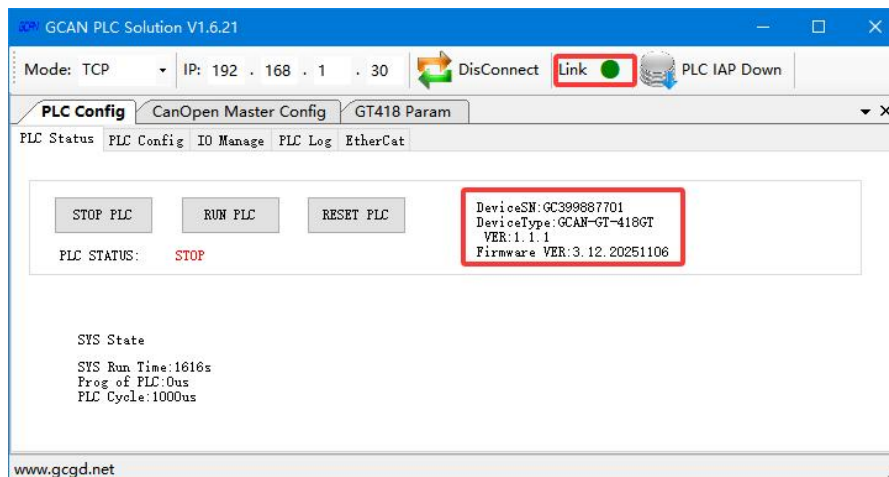
- (1) 打开软件 GCAN\_PLC\_Solution。



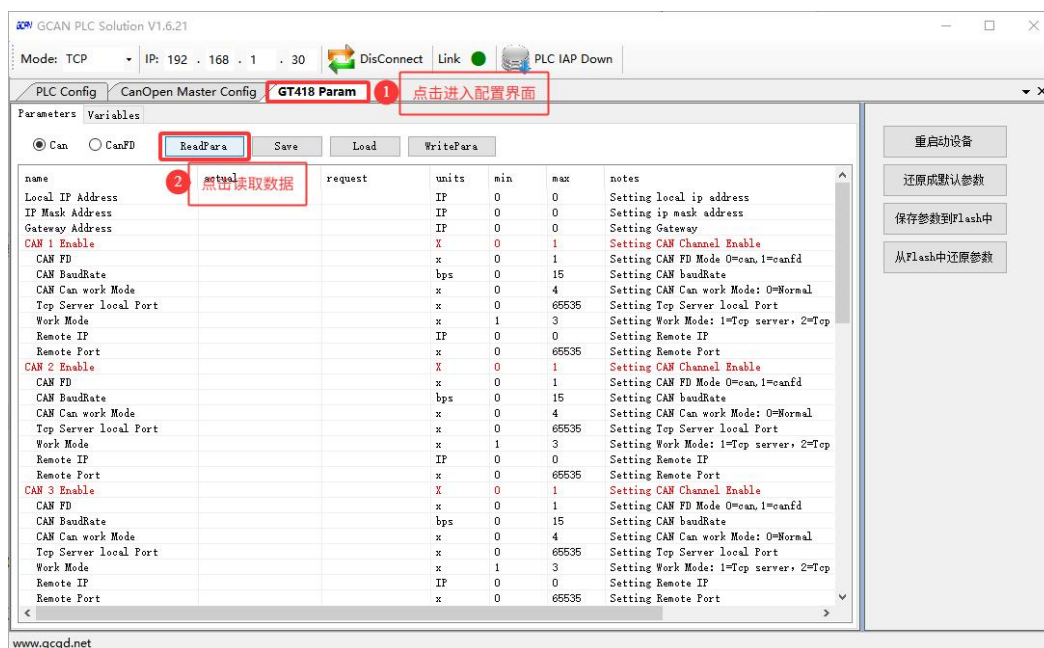
- (2) 确保电脑存在 1 网段的 IP→确保连接模式为 TCP→确保显示的 IP 为正确的设备 IP（默认 192.168.1.30）→点击 connect 连接设备。



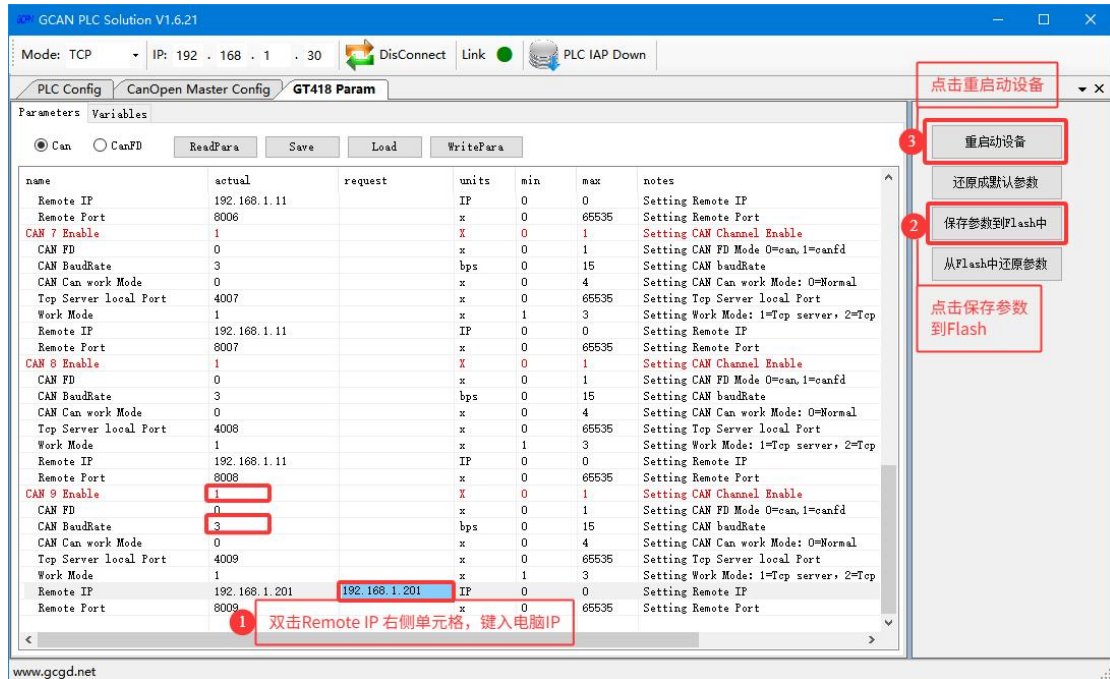
连接成功后 link 后灰色指示标识变为绿色，设备信息处显示设备 SN 号、设备类型及版本、设备固件版本。



(3) 点击 GT418 Param 进入配置界面→点击 ReadPara 读取参数。

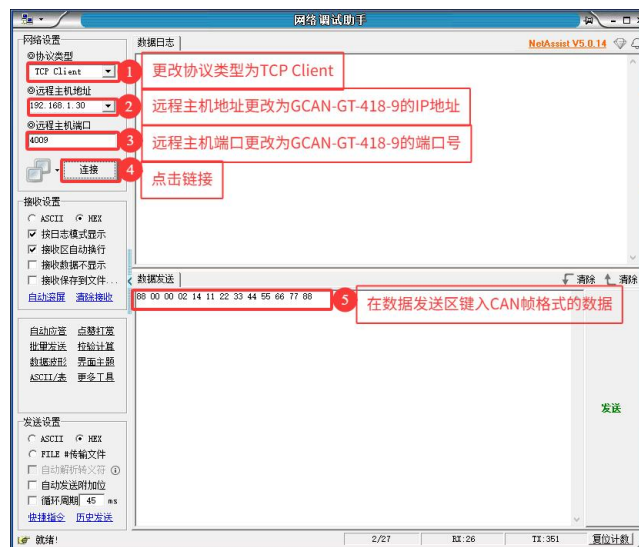


下滑滚轮找到要使用的 CAN9 通道→确保在使能状态（默认所以通道都在使能状态）  
→确认波特率是否为所需波特率，本文使用默认波特率 500k→工作模式使用默认的 TCP  
server→记录设备端口号为 4009→修改远程端 IP 为电脑 IP→保存参数到 Flash 中→重启动设  
备，到此设备配置完成。

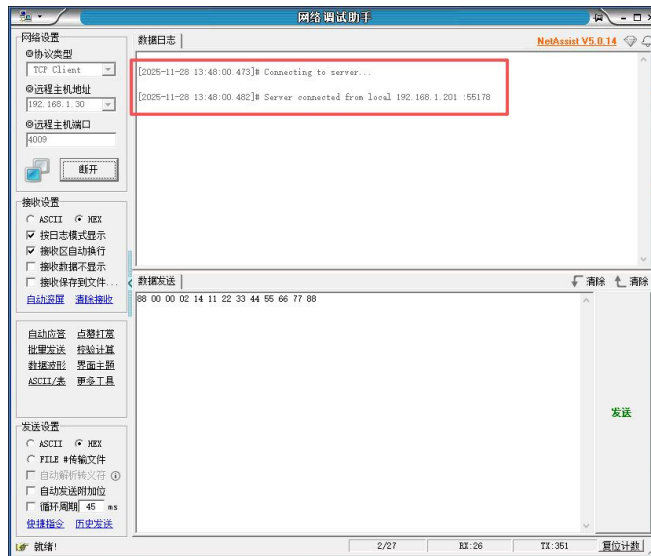


## 2.3 功能实现

(1) 打开网络调试助手→修改协议类型为 TCP Client→修改远程主机地址为设备 IP（本文使用默认 IP192.168.1.30）→修改远程主机端口为配置时记录的设备端口号 4009。



连接成功数据接收区有显示。



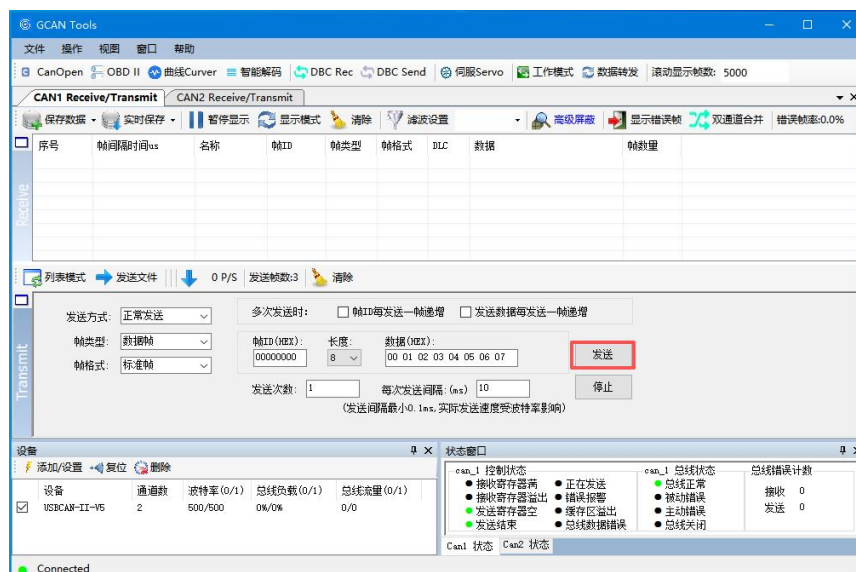
(2) 打开 GCANTools 软件。



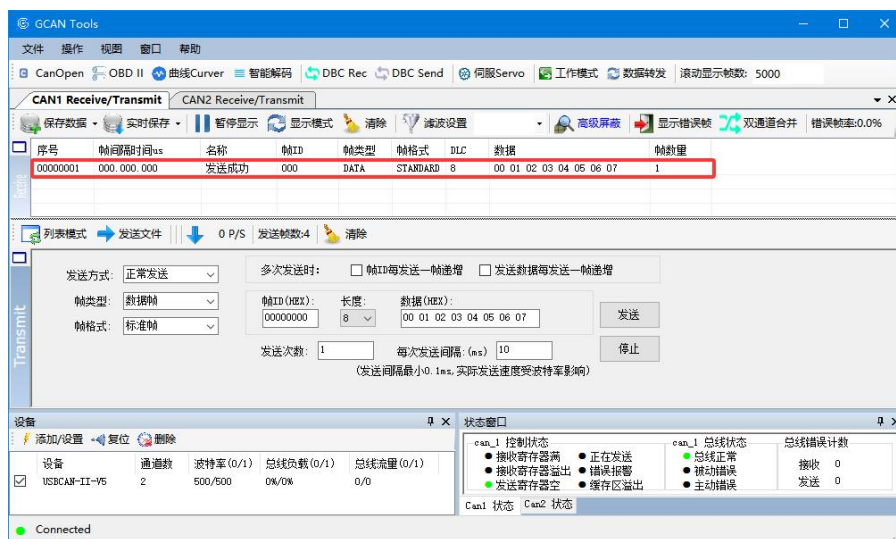
点击打开设备→更改波特率→点击确定。



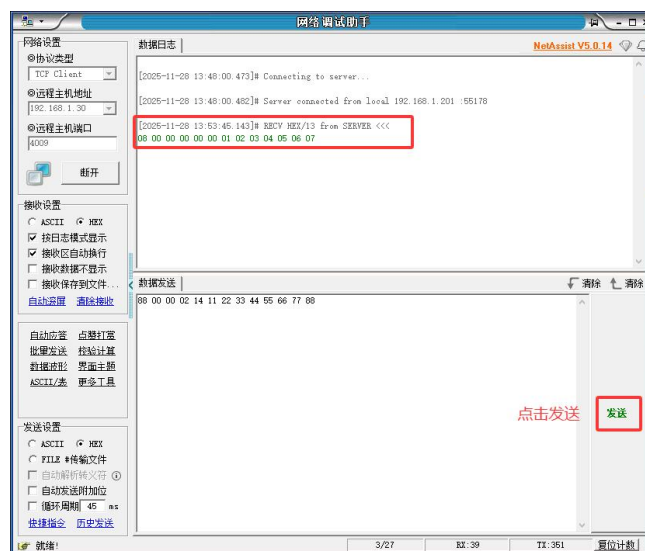
(3) 进入主界面，点击发送。



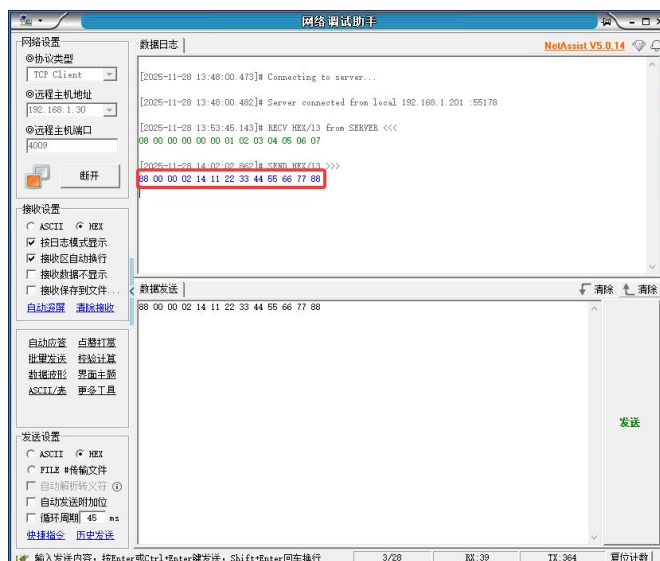
GCAN Tools 显示发送成功。



网络调试助手接收到数据→点击发送。

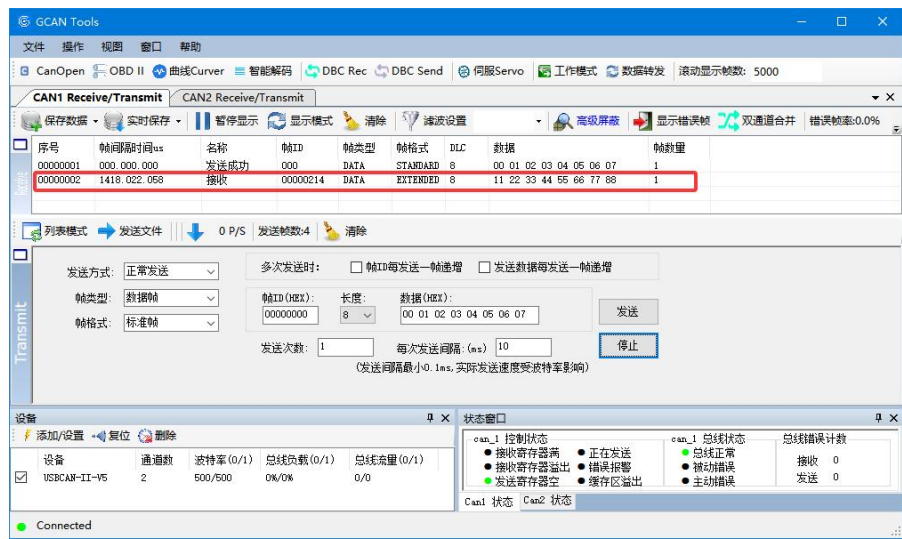


网络调试助手发出数据。





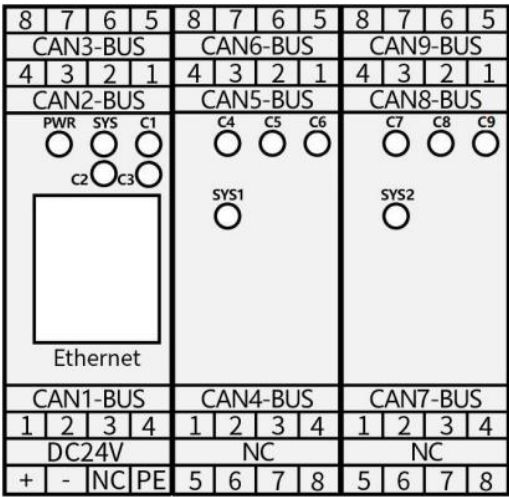
GCAN Tools 接收，到此完成网关功能实现。



### 3 网桥功能实现

#### 3.1 设备接线

GCAN-GT-418-9 系列模块硬件一致：集成 1 路 DC24V 电源接口、9 路标准 CAN/CANFD 接口、1 路标准以太网接口，GCAN-GT-418-9 系列模块接线端子排如图。



- (1) 连接电源。
- (2) 用网线连通电脑与设备。
- (3) 将 USBCAN 接入所需 CAN 口（本文以 CAN1、CAN9 为例）,接口定义如表所示。

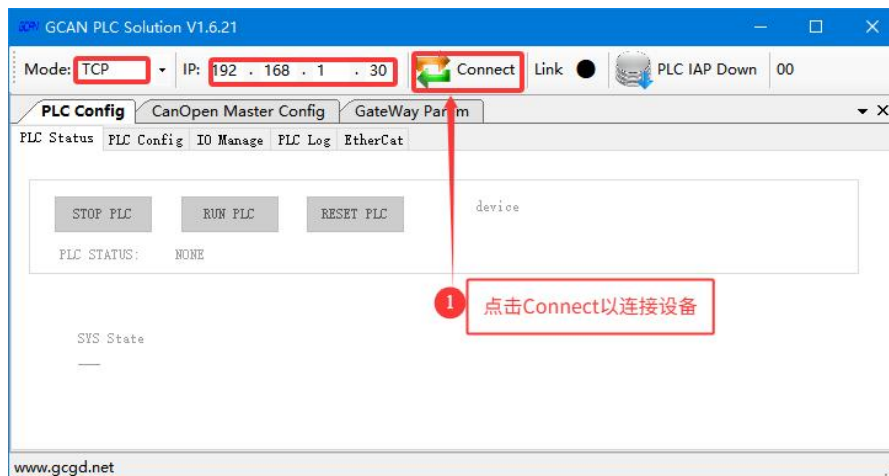
端口	名称	功能
CAN1-BUS	1	CAN1_GND 信号地
	2	CAN1_H (CAN 高)
	3	CAN1_L (CAN 低)
	4	CAN1 屏蔽
CAN9-BUS	5	CAN9_GND 信号地
	6	CAN9_H (CAN 高)
	7	CAN9_L (CAN 低)
	8	CAN9 屏蔽

#### 3.2 设备配置

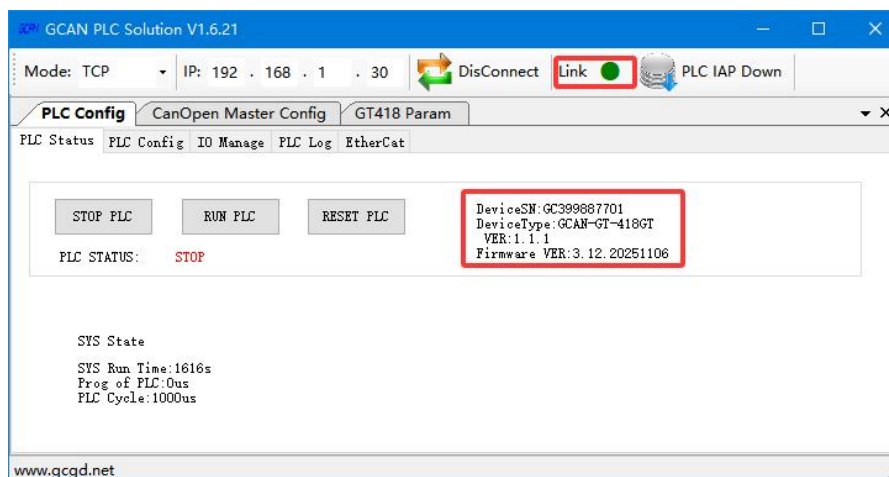
- (1) 打开软件 GCAN\_PLC\_Solution。



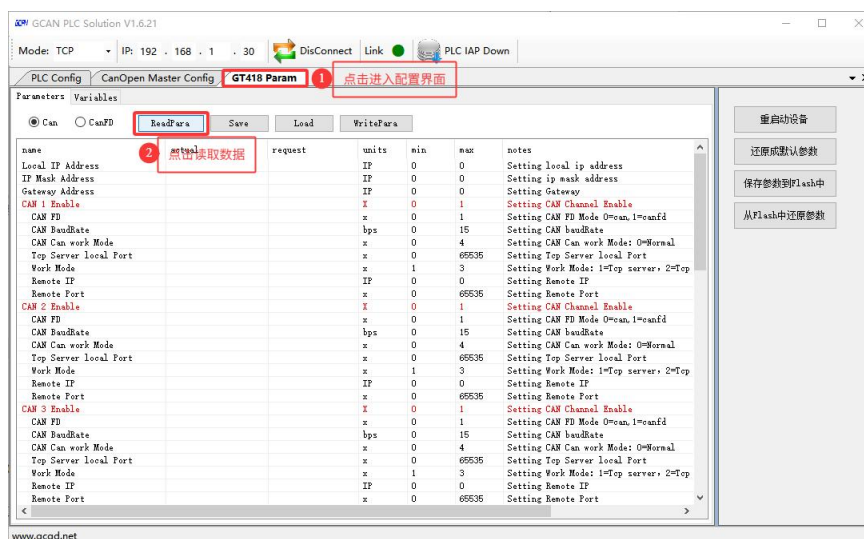
(2) 确保电脑存在 1 网段的 IP→确保连接模式为 TCP→确保显示的 IP 为正确的设备 IP (默认 192.168.1.30)→点击 connect 连接设备。



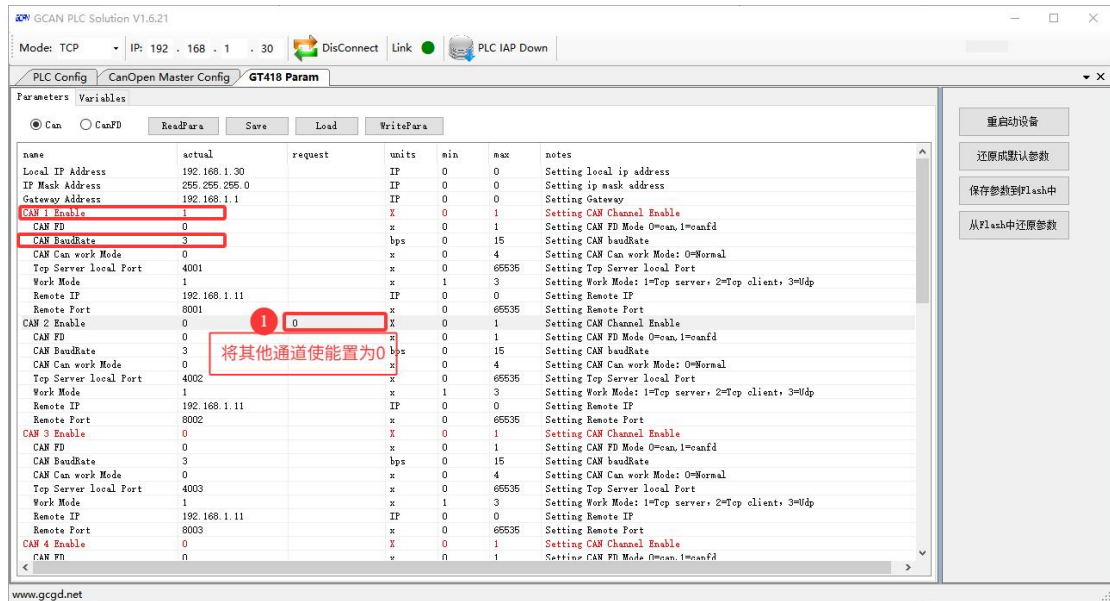
连接成功后 link 后灰色指示标识变为绿色，设备信息处显示设备 SN 号、设备类型及版本、设备固件版本。



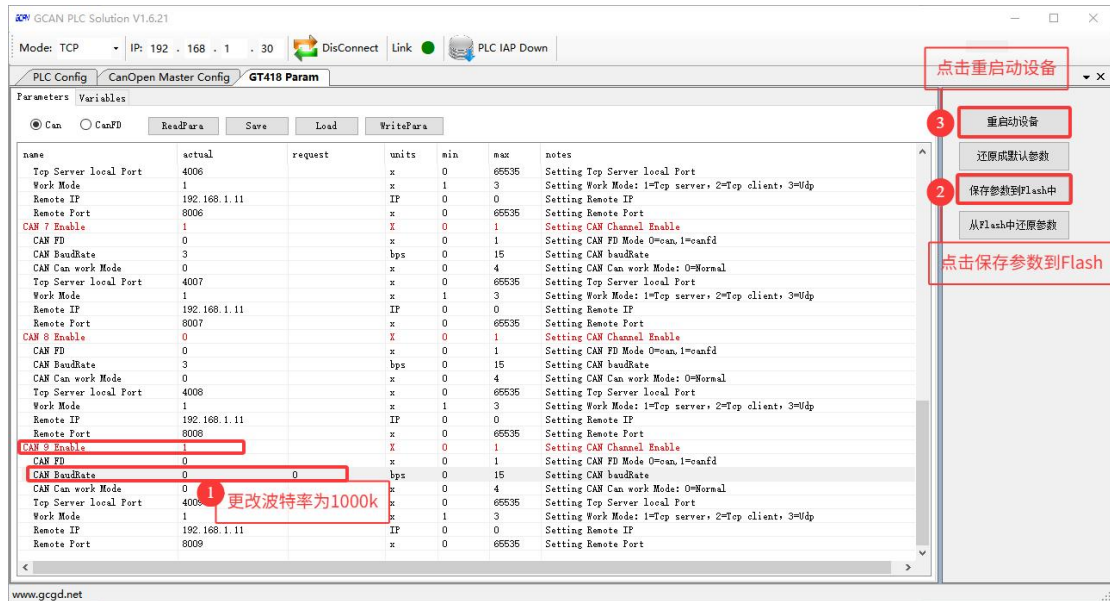
(3) 点击 GT418 Param 进入配置界面→点击 ReadPara 读取参数。



(4) 本文以 CAN1 波特率 500k 与 CAN9 波特率 1000k 互传为例，确保 CAN1 通道使能，波特率为 500k，关于以太网的选项可忽略→将出 CAN1 和 CAN9 外其他通道置 0。



确保 CAN9 通道使能，更改波特率为 1000k→点击保存参数到 Flash 中→点击重启设备。



### 3.3 功能实现

打开 GCANTools 软件。



点击打开设备→更改接入 CAN1 通道的波特率为 500k→点击确定。



再次打开 GCANTools 软件。



点击打开设备→更改接入 CAN9 通道的波特率为 1000k→点击确定。



在 GCAN Tools 发送接收数据，到此完成网桥功能实现。

